(1) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭56-131117

⑤Int. Cl.³
B 65 B 31/02

識別記号

庁内整理番号 7724-3E ❸公開 昭和56年(1981)10月14日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

段トレイを使用して行なう真空包装方法・

願 昭55-29493

②出 顧 昭55(1980)3月7日

⑩発 明 者 三島亘

②特

尾道市美ノ郷町三成351番地の3 2

①出 願 人 株式会社古川製作所 東京都大田区蒲田 5 丁目43番10 号

明 細 曹

1.発明の名称

トレイを使用して行なり真空包装方法

2.特許請求の範囲

- ① 下籍四内のテーブル34上に枠体36日で と共に、該枠体 155の上面に形成した 166 投 165 の 上面に形成した 166 投 165 の 上面の 棚 165 に トレイ(T)が位 値 する如く 該トレイ(T)の 目 穏 165 に 上の の 上面の 棚 165 に た 上箱 165 に 上の 内で いた 上箱 165 に 上の 内で いた 物 記 上って いん (F)を 前記トレイ(T)及びその 内部に 容れた 物 品 (A) に 押しつけるとき、前記トレイの 周縁(型を前記枠は 165 に 上動させて、前記トレイの 周縁(型を前記枠は 165 に 上動させて、前記トレイを 使用して 行な う真空 包装方法。
- ② トレイの周縁(町を枠体明と熟板の)とで発性状 に挟圧するようにした弾性手段は、上箱のの天 井面と熟板の)との間に介設した張りバネのによ って行なう如くした特許請求の範囲第1項記載

のトレイを使用して行なり真空包装方法。

③ トレイの問縁(対を枠体のと熟板の)とで弾性状 に挟圧するようにした弾性手段は、テーブル(4) と枠体(の)との間に介設したスプリング (25a) に よって行なう如くした特許請求の範囲第 1 項記 載のトレイを使用して行なう真空包装方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は物品を容れたトレイの上面に熟可塑性合成樹脂製のフィルムを被せ、真空ボックス内における前記フィルムに対する加圧作用によって、該フィルムを前記物品に密着させる如くした真空包装方法に関し、トレイ周縁とフィルムとのシール精度を向上せしめる如くしたことを特徴とするものである。

従来のこの種包装方法としては、第3図に示すように、下箱(1)内の昇降可能なテーブル(2)上に、物品(A)を容れたトレイ(T)を乗せ、削記下箱(1)との間で上フィルム(F)を挟持するように上箱(3)を被せて真空ボックス(4)内を密封し、しかるのち、真空ボンブ(5)の吸気作用でもつて真空ボックス(4)内を

除々に真空にしながら、前記上フイルム印を熱板 (6)で加熱軟化させ、その後、テーブル(2)によって .トレイ(エ)を上方向え持ち上げながら、切換弁(ア)を オープンボジションに切換えて上ライルム(P)の上 面に大気圧を作用させ、該フィルム(りを物品(A)並 びにトレイ(T)の上面に密着させる如くしたものが ある。この結果、第4図に示す如く上フィルム(F) は物品(A)の形状に添った可塑効果を発揮する一方、 トレイ(t)の周録(ずに対して上フィルム(F)は 落着す る。しかしながら上記の方法では、トレイの周録 (かと上フィルム(ア)との溶着が必ずしも良好な結果 を得られない。すなわち、第3辺において上フィ ルム(F)の上面に大気圧を作用させて該上フィルム (P)がトレイ(T)の周縁に接触した瞬間、該上フィル ム(P)の熟はトレイ(T)の筒緑によつて吸収されると とになり、このため上フイルム(F)とトレイ(T)とが よく融合し合わない訳である。しかもこの場合、 熟板(6)は上方へ退避するようになつているため、 上フイルム(F)は熱板(6)から熱の補助を受けること ができない。

タ四を設け、同上面に複数のボス四回…を形成している。これらボス四はその中心の孔をそれぞれ垂直状に形成し、上箱四の天井面に垂設した棒状ガイド四回の下端に形成した膨頭状のストッに20を前記ボス四の内部の2段孔の孔縁に保止して、熟版四の下降を所定位置で規制せしめると共に、前記各棒状ガイド四…の問りにそれぞれ張りバネ四回…を設けている。

本発明の実施例は上記の如く構成するものにして、以下作用を説明する。

真空ポックス間を第1図の如くのを封する前に、部にめ、物品(A)を容れたトレイの を枠体 間の 記枠 体 前記 に なる この場合トレイの 周縁(では 前れ ルムの 後、上面 の後、上面 の後、上面 の と 上面 の と 上面 の と 上面 の が は 上下 の 知の の で と し に よ つ て 真 空 ボックス 間 内の 百 空 庭 が 所 定値 に みっこの 真 空 底 が 所 定値 に る。 真 空 ポックス 間 内 の 真 空 庭 が 所 定値 に る。 真 空 ポックス 間 内 の 真 空 庭 が 所 定値 に る。

そこで本発明は、熟板における既存エネルギーを利用することに着限したもので、単にトレイを熟板に接触させるだけでは、トレイ周縁には正さながあってその全面を均一に熱板に接触させることができないので、トレイ周縁を枠体によって大る一方、スプリング力を利用して熱板或いはテープルの傾きを吸収して、トレイの周縁を熱板に均一に圧接する如くしたものである。

のを見針らつてテーブル24を押し上げ、張りバネ 四の弾力に抗して枠体30を熟板200の下面に圧接す る一方、ボート2300から真空ボックス200内に大気 圧を作用させると、上フィルム(P)は物品(A)及びト レイ周緑(ヴに密着し、しかも該上フィルム(P)は熱 板201の熱と、該熱板201と枠体30との挟圧力によっ てトレイに融合する。なおこの場合、上フィルム (F)の上面に大気圧を作用させてから、トレイ 周縁 (対)を熱板201に圧接させても大体同じような効果が 待られる。

特開昭56-131117 (3)

叙上の如く本発明は、下箱OD内のテーブル四上 に存体的を配置すると共に、該枠体的の上面に形 成した陥没部級内にトレイ団が位復する如く該ト レィ(T)の周縁(T)を陥没壁切の上面の棚的に係合し、 前記下箱皿上に上フイルム印を介して設けた上角 poi内に作用する大気圧力でもつて、前記上フイル ム(P)を前記トレイ(T)及びその内部に容れた物品(A) に押しつけるどき、前記テーブルQD を熱板ODの方 向に上勤させて、前記トレイの周縁(型を前記枠体 いと前記熱板四とで弾性状に挟圧する如くしたも ので、枠体的或いは熱板201の水平に傾きがあつた としても、熱板間の上部或いは枠体調の下部に設 けたスプリング畑の弾性作用によつて、トレイの 周緑全体を均一に熱板ODに密着できる。このため、 本来、上フイルム(P)の可塑性を発揮させるための 予熱用として設置している熱坂切の既存熱エネル ギーを利用してトレイ(T)と上フイルム(F)との融合 度を向上でき、さらにトレイの周縁(T)は、枠体(G) に支持され、該枠体調と熟板間とで挟圧力を加え ることができるから、該周録(TVに歪みがあつても

その全面を均一に容着することができる等の効果 がある。

4.図面の簡単な説明

第1図は本発明の実施例を示す正面断面図、第 2図は他の実施例の説明図、第3図は従来例の説 明図、第4図は包装製品の斜視図である。

- (A) ······· 物品,
- (T) ······· トレイ,
- (F) ······· 上フイルム.
- 000 …… 下箱,
- 14 …… テープル,
- 05) …… 枠体,
- (17) 陷没壁,
- (18) …… 棚.
- 20) 上箱,
- (21) 熱板,



